Canada/New Brunswick

FINAL REPORT

Livestock Feed Development Subsidiary Agreement

1987-1991

Agriculture Canada

New Brunswick AGRICULTURE

93-02680/

TABLE OF CONTENTS

Messages from the Ministers 2

Background 3

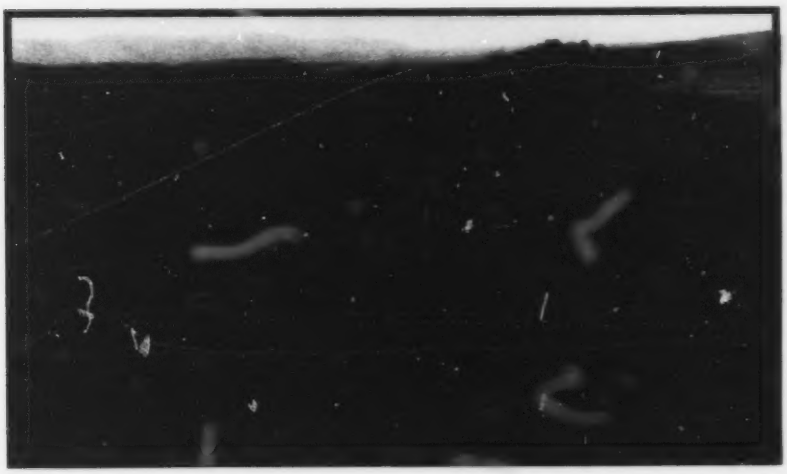
Foreword 4

Programs

- Livestock Feed Incentives 5
- Technology 6
- Marketing 7
- Industry Support Services 8

Conclusion 9

Appendix - Expenses Report from 1987 to 1991 10



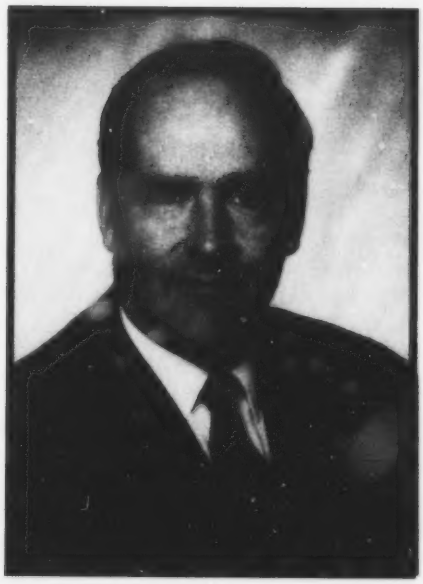
MINISTERS' MESSAGES

HON. BILL McKNIGHT
FEDERAL MINISTER OF AGRICULTURE

The Federal Government has long realized the importance of the agricultural sector in New Brunswick. In associating with this province's government in the implementation of agreements such as the Livestock Feed Development Agreement, we demonstrated our willingness to strengthen the agri-food industry base of New Brunswick.

This report shows the outstanding progress accomplished in that sector thanks to the Canada/New Brunswick Livestock Feed Development Subsidiary Agreement. In joining our efforts in various sectors of the industry, we will succeed in reinforcing the whole agri-food industry.

We are proud to present you this report and to have taken part in the development of one vital aspect of the economy of New Brunswick



HON. GÉRALD H. CLAVETTE
PROVINCIAL MINISTER OF AGRICULTURE

Agriculture is an important industry in New Brunswick. It provides 5,000 jobs in the primary sector and 6,000 other jobs in the processing sector. With the globalization of trade, the industry is faced with increased competition. We must therefore find ways to become more competitive.

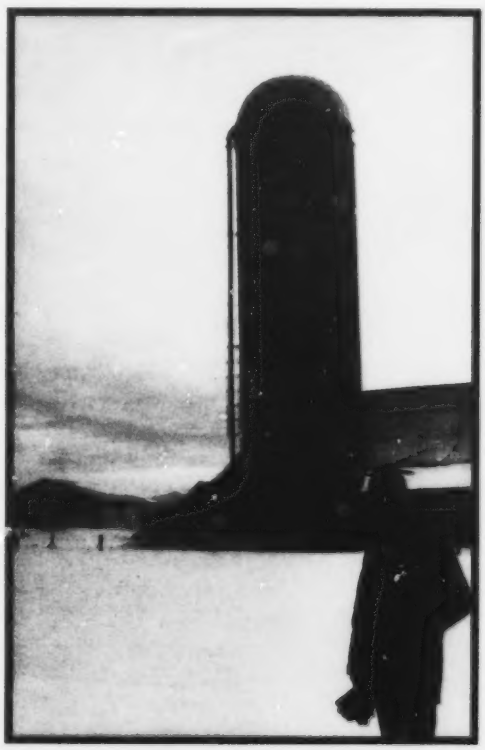
The 1987-1991 Canada/New Brunswick Livestock Feed Development Agreement was aiming in that direction. Signed in 1987 under the Economic Regional Development Agreement, this agreement, through its various programs, was designed to develop a competitive livestock sector and provide a high degree of feed self-sufficiency within the province.

The agreement has borne fruit, and we are proud to present you with the results. This demonstrates our government's commitment to the agricultural industry and is an indication of our strong intention to improve the competitiveness of New Brunswick.

BACKGROUND

The Canada/New Brunswick Subsidiary Agreement on Livestock Feed Development, which was part of the Economic and Regional Development Agreement (ERDA), was signed in April, 1987 for a five-year period. The Agreement committed $13,125,000 cost-shared 80 per cent federally and 20 per cent provincially to expanding New Brunswick's grain sector and improving the quality of forages. It followed a Canada/Atlantic Memorandum of Understanding titled Atlantic Livestock Feed Development Initiative which commited the federal and Atlantic provincial governments «to cooperate over a period of ten years in the design and implementation of initiatives for the profitable expansion of livestock feed production in the region.»

Feed production in New Brunswick primarily consisted of small grains and forage crops for livestock consumption. In 1986, the Province produced about one-third of the grain consumed by its livestock and poultry sectors requiring the annual importation of feed grains valued at approximately $20,000,000. Grain was produced on more than 20,000 hectares having an average yield of 2.5 tonnes per hectare with the prominent species being oats followed by barley.



Adequate volumes of forages were produced with some hay exported. However, the substandard quality of forages on many farms affected the productivity of ruminant livestock. About 70,000 hectares of forage crops were produced with average yields estimated at 5.5 tonnes per hectare. Opportunities existed to expand the use of legumes as a forage crop, to upgrade many forage harvesting operations, to improve the use of pastures for summer grazing and to modernize feed storage and utilization systems.

Interest in the New Brunswick Feed industry was addressed in several previous federal-provincial agreements. The agricultural subsidiary agreement signed in 1975 was the first initial step having the main objective to end the decline of the agricultural sector and initiate a sustained recovery. Subsequent Canada/New Brunswick agreements signed in 1978, 1984 and 1989 continued to support development activities with increasing priority given to developing the agricultural land resource base. This 1987-1991 Livestock Feed Development subsidiary Agreement was the first agreement specifically targeted at the grain and forage sectors.

FOREWORD

This report describes the objectives, activities and general results of programs in the Livestock Feed Development Subsidiary Agreement as administered by the New Brunswick Department of Agriculture from April 16, 1987 to March 31, 1991.

The central aim of the Agreement was to increase the contribution of the livestock feed sector to the local, provincial, and regional economies by pursuing the following objectives:

- to develop a competitive and expanded livestock feed sector that enhances the long term economic viability of the livestock and poultry industry and provides a high degree of feed self-sufficiency within the province; and
- to increase the level and stability of net returns for participants in the sector.

The Agreement included four programs:

- Livestock Feed Development Incentive
- Technology
- Marketing
- Industry Support Service

The following objectives were established at the outset:

1. to increase average yields of cereal grain production from 2.5 tonnes per hectare to 3.3 tonnes per hectare by 1990 and to 3.7 tonnes per hectare by the year 1995;
2. to increase average forage yields from 5.5 tonnes per hectare to 6.2 tonnes per hectare by 1990 and to 7.5 tonnes per hectare by the year 1995;
3. to expand legume production by 6,000 hectares by 1990 and by 15,000 hectares by the year 1995;
4. to increase average forage quality from 8% protein content to 12% by 1990 and to 16% by the year 1995;
5. to expand grain production by 16,000 hectares by 1990 and by 25,000 hectares by the year 1995; and
6. to expand protein crop development by 900 hectares by 1990 and to 2,000 hectares by 1995, yielding an average of 3.5 tonnes per hectare.

PROGRAM I

LIVESTOCK FEED INCENTIVES

Objectives

This program was designed to stimulate increased feed production of livestock feeds by providing incentives to producers for additional production of eligible grain, protein crops, legume forages and pastures.

Sub-programs

1. Incremental Production Incentive
2. Incremental Area Incentive
3. Incremental Pasture Management Incentive

Achievements between 1987 and 1991

Grain Production:

Grain acreage remained fairly constant recording a slight increase from 27,206 ha (66,500 acres) in 1986 to 28,200 ha (70,000 acres) in 1990. Extremely low market prices that prevailed during the period acted as a deterent to expansion. Barley and wheat yields, however surpassed the objective of 3.3 t/ha reaching 3.46 t/ha. Between 1987 and 1991 over 950 producer incentives totalling $2,659,044 were paid on 74,000 tonnes of grains that qualified as incremental production.

Forage Production:

Legume forage production increased by 4,570 ha (11,425 acres) receiving $1,595,478 in incentives on an accumulated total of 626 farms. A significant increase in the quality of legume forages was also realized with laboratory sample data indicating the protein content improved from an average of 11.5 % in 1986 to 15.9 % in 1989.

Pasture Production:

A total of 1200 ha (2965 acres) of annual, 700 ha (1730 acres) of perennial, and 2734 ha (6755 acres) of rejuvenated pasture were established with controlled grazing systems. Nearly 560 farms received $419,519 in assistance.

PROGRAM II

TECHNOLOGY

Objectives

This program provided funding for technology development and transfer activities. The program provided for expanded variety improvement and evaluation, development of new or improved cropping systems and techniques, and increased demonstrations and evaluations at the farm level.

Sub-programs

1. Technology Development
2. Technology Demonstration
3. Technology Acceleration

Achievements between 1987 and 1991

Projects under the program involved the development of innovative systems for handling, storage, preservation, and production of livestock feeds. Fifty-one development and 70 demonstration projects were financed for research in crop production, livestock feed storage and use, on-farm equipment, and crop planning. One hundred and ninety-two on-farm projects encouraged accelerated adoption of selected silage preservation and pasture management systems, as well as improved seeding and harvesting equipment.

Some typical projects included:

- Acceleration of Forage Preservation Systems
- Acceleration of Selected Pasture Management Techniques
- Accelerated Use of Hay Baskets
- Accelerated Use of Pneumatic Fertilizer Spreader
- Cereal Technology Development Trials
- Control and Prevention of Milk Off-Flavors
- Determination of Mycrotoxins Levels in Cereals
- Demonstration of On-Farm Composting

- Determination of the Maximum Alfalfa Yield Potential
- Development and Evaluation of Corn Hybrids
- Drying of Large Round Forage Bales
- Eradication of Wild Oats
- Evaluation of Alfalfa Cultivars
- Evaluation of Cereal Cultivars
- Evaluation of Pasture Management Systems
- Nutritional Evaluation of Lupins
- Regional Field Crop Demonstrations
- Screening Lupin Germplasms
- Soybean Innoculant Commercialization
- Strategies for Optimizing Silage Fermentation

PROGRAM III

MARKETING

Objectives

This program focused on developing and strengthening livestock feed marketing, regulatory and liaison functions. Assistance was provided for the construction of off-farm and on-farm storage and handling facilities as well as the expansion and modernization of off-farm facilities. The program provided assistance to custom services required to harvest and handle feed crops.

Sub-programs

1. Industry and Marketing System Development
2. Storage and Handling Facilities
3. Custom Services
4. Market Risk

Achievements between 1987 and 1991

Financing under the program made it possible for producers to improve or expand their on-farm livestock feed facilities. The various projects were as follows: purchase of 144 grain tanks, 108 forage silos, 98 hay storages, 149 modern feeding systems, 35 combines, 7 grain dryers, and 15 hay dryers. Financial support was also provided to 46 off-farm projects, mainly to improve grain cleaning, grading, and storage facilities.

Some typical projects included:

- Carrying Charges on Pooled Grain Products
- Central Grain Storage Study
- Forage Sampling Equipment
- Grain Grading Equipment
- Grain Storage Temperature Monitors
- Farm Feed Mills
- Portable Grain Drying and Cleaning Equipment
- Seed Cleaning Facilities
- Seed Grain Gravity Separators
- Silage Blockcutters

PROGRAM IV

INDUSTRY SUPPORT SERVICE

Objectives

This program was used to encourage comprehensive farm planning activities and to upgrade livestock feed production knowledge and awareness. Assistance is provided to strengthen the participation of livestock feed organizations and to ensure monitoring, communication and evaluation activities. The program provided for adequate human and technical resources to ensure the smooth and orderly implementation of the Agreement and the achievement of the objectives.

Sub-programs

1. Comprehensive Farm Planning Service
2. Human Resource Development
3. Livestock Feed Farm Organization Support
4. Public Information and Communication
5. Implementation and Evaluation

Achievements between 1987 and 1991

Fifty projects were centered on training, while others provided for farm planning and activities of agricultural organizations. Various projects gave producers the opportunity to assess livestock feed production methods practised on other farms both in and outside the province.

Some typical projects included:

Services:

- Atlantic Grains Council Activities
- Comprehensive On-Farm Soil Evaluations
- Livestock Feed Analytical Services
- Weed Identification Guide

Meeting, seminar, congress and tour:

- American Forage and Grasslands Congress
- Canada Grains Council Meeting
- Canadian Forage Council Representation Forage Tour of Northern Quebec
- Maritime Grain and Forage Show
- NBS&CIA Planning Session
- Nova Scotia Field Crops Expo'90
- Pasture Tour of South-East Nova Scotia
- Pennsylvania Symposium on Dairy Feeding Systems
- Sustainable Agriculture'91 Seminar
- University of Maine Farmer to Farmer Conference

Training:

- Dairy Nutritional Training
- Heap Silage Seminar
- Manure Utilization Workshop
- NB Soil and Crop Improvement Seminar
- Nova Scotia Silage Workshop
- Workshop on Grain Fusarium

CONCLUSION

Advances in both the quality and quantity of grain and forage produced in New Brunswick were achieved over the four year Agreement period. Significant progress in the yields of grain crops combined with a modest increase in seeded acreages provided overall gains in feed grain production. Improved pasture management, increased plantings of legume forages and modernized storage and utilization facilities were major contributors to forage achievements.

Although industry progress is difficult to quantify, one indicator considered by the private consulting firm that evaluated the Agreement was profit.

> *"We conclude that the Agreement resulted in an increase in the profits of farmers by approximately 6.7% on average."*
>
> **Final Evaluation Report of Canada/New Brunswick Subsidiary Agreement on Livestock Feed Development, Dec 7, 1990, page 31.**

The results obtained in the grain sector are all the more positive considering the difficult marketing conditions that prevailed during the period. International grain subsidy wars reduced world market prices and subsequently local prices to an all time low with no safety nets in place to protect local grain producers. However, barley production surpassed oats as the major cereal commodity and considerable investments were made to improve both on-farm and off-farm facilities.

The most measurable advances were made in the forage sector in support of ruminant livestock production. Significant expansion in the use of alfalfa and birdsfoot trefoil as a forage crop as well as increased use of selected annual and perennial pasture species contributed to improved quality.

Technology enhancement and human resource development activities tend to be an investment for the future. Most of the impact from the 330 technology and 50 human resource projects will be realized in the years following the Agreement.

In total, 4000 projects received $10.3 million from the federal government and $2.6 million from the provincial government. About 94% of the 4000 projects were in direct support of on-farm activities.

Although this Livestock Feed Development Agreement has ended, the initiatives undertaken towards developing a more competitive and expanded livestock feed sector will be felt over the years to come. It is rather premature at this time to attempt to draw overall conclusions from the success of the various programs. The consulting firm who completed the final evaluation made the following conclusion;

> *"While it is our general conclusion that a new direction in feed production has been started, significant measurable progress will take time. Attempting to quantitatively measure success strictly on production levels during a four-year time frame is unrealistic, since the first hurdle is as much psychological as it is physical."*
>
> **Final Evalutation Report, page 41.**

In view of the success of the 1987-91 subsidiary agreement, an 18-month extension was signed in December 1991, designed to pursue the objectives established in 1987 with a view to further increasing New Brunswick's competitive position in livestock feeds. This extension demonstrates the continuing commitment of the federal and provincial governments to the agri-food sector.

APPENDIX

TABLE 1 - LIVESTOCK FEED INCENTIVE

Contributions 1987 - 1991

Sub-programs	Federal $	Provincial $	Total $	Projects completed
Production Incentive	2,127,235.74	531,808.93	2,659,044.67	954
Area Incentive	1,276,382.52	319,095.63	1,595,478.15	1327
Pasture Incentive	337,084.96	84,271.24	421,356.20	740
TOTAL	3,740,703.22	935,175.80	4,675,879.02	3021

TABLE 2 - TECHNOLOGY ENHANCEMENT

Contributions 1987 - 1991

Sub-programs	Federal	Provincial	Total	Projects completed
Development	1,205,629.58	301,407.39	1,507,036.97	48
Demonstration	785,482.39	196,370.60	981,852.99	71
Acceleration	312,147.80	78,036.95	390,184.75	211
TOTAL	2,303,259.77	575,814.94	2,879,074.71	330

TABLE 3 - MARKETING

Contributions 1987 - 1991				
Sub-programs	**Federal $**	**Provincial $**	**Total $**	**Projects completed**
System Development	244,688.10	61,172.02	305,860.12	25
Storage and Handling Facilities	2,537,680.70	634,420.18	3,172,100.88	462
Custom Services	535,567.90	133,891.97	669,459.87	48
Market Risk	0	0	0	0
TOTAL	3,317,936.70	829,484.17	4,147,420.87	535

TABLE 4 - INDUSTRY SUPPORT SERVICE

Contributions 1987 - 1991				
Sub-programs	**Federal $**	**Provincial $**	**Total $**	**Projects completed**
Farm Planning	158,280.06	39,570.01	197,850.07	7
Human Resource	174,393.05	43,598.26	217,991.31	50
Organization	24,655.25	6,163.81	30,819.06	7
Public Information	69,244.61	17,311.15	86,555.76	12
Implementation	514,393.28	128,598.32	642,991.60	38
TOTAL	940,966.24	235,241.56	1,176,207.80	114

	Federal $	**Provincial $**	**Total $**	**Projects completed**
GRAND TOTAL	10,302,865.92	2,575,716.48	12,878,582.40	4000

Canada/Nouveau-Brunswick

RAPPORT FINAL

Entente auxiliaire sur le développement des provendes

1987-1991

Agriculture Canada

Nouveau Brunswick
AGRICULTURE

TABLE DES MATIÈRES

Messages des ministres 2

Historique 3

Avant-propos 4

Programmes

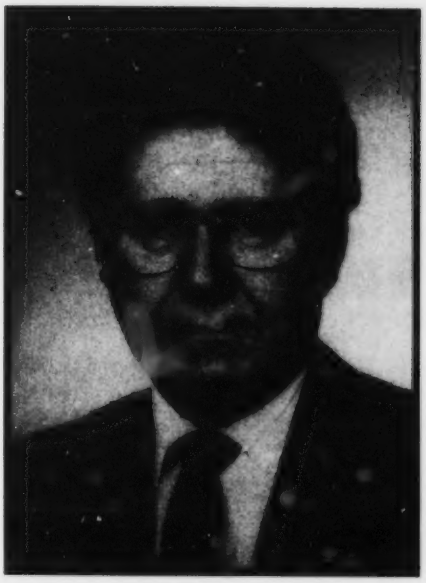
- Encouragement au développement du secteur des provendes 5
- Technologie 6
- Commercialisation 7
- Services de soutien à l'industrie 8

Conclusion 9

Annexe - Rapport des dépenses de 1987 à 1991 10

Messages des ministres

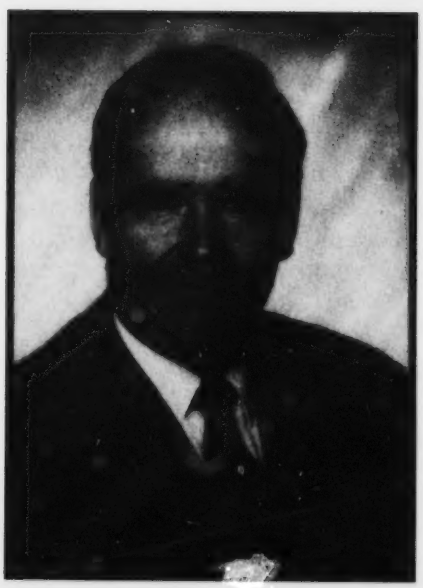
BILL MCKNIGHT
Ministre fédéral de l'Agriculture



Depuis longtemps, le gouvernement fédéral reconnaît l'importance de l'industrie agricole au Nouveau-Brunswick. En s'associant avec le gouvernement de cette province dans la mise en oeuvre d'ententes comme celle sur le développement des provendes, nous manifestons notre désir de renforcer la base de l'industrie agro-alimentaire du Nouveau-Brunswick.

L'Entente auxiliaire Canada/Nouveau-Brunswick sur le développement des provendes a permis, comme en témoigne ce rapport, la réalisation de progrès remarquables dans ce secteur. C'est en consolidant nos efforts dans les différents secteurs de l'industrie que nous fortifierons l'industrie agro-alimentaire dans son ensemble.

Nous sommes fiers de vous présenter ce rapport et d'avoir participé au développement d'un des maillons importants de l'économie de la province du Nouveau-Brunswick.



GÉRALD H. CLAVETTE
Ministre de l'Agriculture du Nouveau-Brunswick

L'agriculture est une industrie importante au Nouveau-Brunswick. Elle fournit 5 000 emplois dans le secteur primaire et 6 000 dans celui de la transformation. Avec la globalisation des marchés, le secteur fait face à une concurrence accrue. Il faut donc se donner les moyens d'accroître notre compétitivité.

L'Entente auxiliaire Canada/Nouveau-Brunswick sur le développement des provendes 1987-1991 dont fait état ce rapport s'inscrivait dans cette optique. Signée en 1987 dans le cadre de l'Entente de développement économique et régional, cet accord visait, par divers programmes, à mettre sur pied un secteur des provendes concurrentiel qui conférera à la province l'autonomie relative à ce secteur.

L'Entente a porté fruits, et nous sommes fiers de vous en présenter les résultats. Cela démontre l'engagement de notre gouvernement à l'égard de l'industrie de l'agriculture et est une indication de notre ferme intention d'améliorer la compétitivité de notre province.

HISTORIQUE

L'Entente auxiliaire Canada/Nouveau-Brunswick sur le développement des provendes, créée en vertu des dispositions de l'Entente de développement économique et régional (EDER), a été signée en avril 1987 pour cinq ans. Les parties s'étaient engagées à consacrer 13 125 000 $ à l'Entente, 80 p. 100 des coûts étant assurés par le gouvernement fédéral et 20 p. 100 par le gouvernement provincial.

L'Entente devait permettre un élargissement du secteur des grains et une amélioration de la qualité des fourrages. Cet accord faisait suite à un protocole d'entente intitulé Projet de développement des productions fourragères dans la région de l'Atlantique. Par ce protocole d'entente, le gouvernement fédéral et les gouvernements des provinces de l'Atlantique s'étaient engagés à «collaborer, pendant les dix prochaines années, à l'élaboration et à la mise en oeuvre de projets visant à favoriser l'expansion de la production de provendes dans la région».

Au Nouveau-Brunswick, la production de provendes était constituée essentiellement de cultures fourragères et de grains destinés à la consommation du bétail. En 1986, la province produisait environ un tiers des grains consommés par le secteur du bétail et de l'aviculture, d'où le besoin d'importer annuellement des provendes pour une valeur de 20 millions de dollars environ. Plus de 20 000 hectares étaient consacrés à la production de grains de provendes, avec un rendement moyen de 2,5 tonnes à l'hectare, les cultures principales étant l'avoine et l'orge.

La production fourragère était suffisante, permettant même d'exporter un certain volume de foin, mais dans de nombreuses exploitations, la qualité inférieure des fourrages freinait la productivité des troupeaux de ruminants. Environ 70 000 hectares de cultures fourragères étaient cultivés avec un rendement moyen estimé à 5,5 tonnes à l'hectare. Les possibilités existaient afin d'utiliser davantage les légumineuses comme fourrages, pour moderniser de nombreux travaux de récolte, pour améliorer l'utilisation des pâturages pour la paissance d'été et pour moderniser les entrepôts et les systèmes d'utilisation.

Plusieurs Ententes fédérales-provinciales antérieures visaient à répondre aux besoins de l'industrie. L'Entente auxiliaire en agriculture signée en 1975 a été la première initiative dont l'objectif principal était de mettre fin au déclin du secteur agricole et de promouvoir une reprise durable. Les Ententes Canada/Nouveau-Brunswick suivantes, signées en 1978, 1984 et 1989, ont continué à appuyer les activités de développement, avec une priorité de plus en plus grande donnée à l'extension des terres agricoles. L'Entente auxiliaire sur le développement des provendes 1987-1991 a été la première à viser spécifiquement les secteurs des grains céréaliers et des fourrages.

AVANT-PROPOS

Ce rapport décrit les objectifs, activités et principaux résultats des programmes de l'Entente auxiliaire Canada/Nouveau-Brunswick sur le développement des provendes tels qu'administrés par le ministère de l'Agriculture du Nouveau-Brunswick du 16 avril 1987 au 30 mars 1991.

Le but de l'entente consistait à intensifier la participation du secteur des aliments pour animaux à la croissance des économies locale, provinciale et régionale en poursuivant les objectifs suivants :

- mettre sur pied un secteur des provendes concurrentiel et plus vaste qui permette de hausser la rentabilité à long terme de l'industrie du bétail et de la volaille et qui confère à la province l'autonomie relative aux provendes; et
- accroître le niveau et la stabilité des revenus nets pour les intéressés.

L'entente comprenait quatre programmes :

- Encouragement au développement du secteur des provendes
- Technologie
- Commercialisation
- Services de soutien à l'industrie

Voici les objectifs établis au départ :

1. accroître jusqu'en 1990 la production moyenne de céréales de 2,5 à 3,3 tonnes par hectare, et à 3,7 tonnes par hectares en 1995;
2. faire en sorte que la production moyenne de fourrage passe de 5,5 à 6,2 tonnes par hectares en 1990, et à 7,5 tonnes en 1995;
3. augmenter la superficie des cultures de légumineuses de 6 000 hectares en 1990 et de 15 000 hectares en 1995;
4. améliorer la qualité moyenne du fourrage, en haussant sa teneur en protéines de 8% à 12% avant 1990, et à 16% d'ici 1995;
5. agrandir la superficie des cultures céréalières de 16 000 hectares pour 1990 et de 25 000 hectares en 1995; et
6. étendre la superficie des cultures protéagineuses de 900 hectares pour 1990 et de 2 000 hectares en 1995, afin d'obtenir un rendement moyen de 3,5 tonnes par hectares.

PROGRAMME I

ENCOURAGEMENT AU DÉVELOPPEMENT DU SECTEUR DES PROVENDES

Objectif

Ce programme a été conçu pour accroître la production de provendes en octroyant aux producteurs des encouragements à la production additionnelle de cultures céréalières, fourragères et protéagineuses admissibles.

Sous-programmes

1. Encouragement à l'accroissement de la production
2. Encouragement à l'accroissement de la superficie cultivée
3. Encouragement à la gestion des pâturages

Accomplissements entre 1987 et 1991

Céréales :

La superficie cultivée est demeurée relativement constante, bien qu'on ait enregistré une légère augmentation entre 1986 et 1990 alors qu'elle est passée de 27 206 hectares (66 500 acres) en 1986 à 28 200 hectares (70 000 acres) en 1990. Les prix très bas des céréales tout au long de cette période ont freiné l'expansion. Les rendements d'orge et de blé ont cependant dépassé l'objectif de 3,3 t/ha pour atteindre 3,46 t/ha. Entre 1987 et 1991, plus de 950 subventions à titre de mesures d'encouragement, totalisant 2 659 044 $, ont été accordées pour 74 000 tonnes de céréales dans le cadre du programme d'accroissement de la production.

Fourrages :

La superficie cultivée en légumineuses s'est accrue de 4 570 hectares (11 425 acres). Six cent vingt-six entreprises agricoles se sont partagées des subventions d'encouragement pour une valeur totale de 1 595 478 $. On a constaté une importante amélioration de la qualité des fourrages de légumineuses. Selon les analyses, la teneur moyenne des fourrages en protéines est passée de 11,5 p. 100 en 1986 à 15,9 p. 100 en 1989.

Pâturages :

Des systèmes de pâturages contrôlés ont été aménagés pour un total de 1 200 hectares (2 965 acres) de cultures annuelles, de 700 hectares (1 730 acres) de cultures vivaces et de 2 734 hectares (6 755 acres) de pâturages regénérés. Environ 560 entreprises agricoles se sont partagées une aide financière de 419 519 $.

PROGRAMME II

TECHNOLOGIE

Objectif

Ce programme avait pour but de financer les activités d'avancement et de transfert technologique. Il a permis d'apporter des améliorations et de faire des évaluations, de concevoir de nouveaux systèmes et de nouvelles techniques de culture ou d'améliorer ce qui existait déjà, en plus d'accroître le nombre de démonstrations et d'évaluations de nouvelles technologies dans les fermes.

Sous-programmes

1. Développement de la technologie
2. Démonstration de la technologie
3. Adoption rapide de la technologie

Réalisations entre 1987 et 1991

Les projets mis de l'avant par le biais de ce programme étaient liés à l'élaboration de systèmes innovateurs pour la manutention, l'entreposage, la conservation et la production de provendes. Une cinquantaine de projets de développement et 70 projets de démonstration ont ainsi été financés afin d'effectuer des recherches dans les secteurs de la production des récoltes, de l'entreposage des aliments pour animaux, de l'utilisation de ces aliments, de l'équipement à la ferme et de la planification des récoltes. Cent quatre-vingt-douze projets à la ferme ont encouragé l'adoption rapide de certains systèmes de conservation de l'ensilage ainsi que d'équipement d'ensemencement, de récolte et de gestion des pâturages.

Voici quelques-uns des projets financés :

- Calcul des teneurs en mycrotoxines des céréales
- Commercialisation d'inoculants pour la luzerne
- Démonstration de compostage à la ferme
- Démonstrations en région de grandes cultures
- Développement des techniques de production de céréales
- Éradication de la folle avoine
- Évaluation de cultivars de céréales
- Évaluation des cultivars de luzerne
- Évaluation de la valeur nutritive du lupin

- Évaluation de systèmes de gestion des pâturages
- Évaluation du potentiel maximum de la luzerne
- Hâter l'adoption du distributeur d'engrais pneumatique
- Hâter l'adoption de certaines techniques de gestion des pâturages
- Hâter l'adoption de systèmes de conservation des fourrages
- Hâter l'adoption des boîtes à foin
- Mise au point et évaluation d'hybrides de maïs
- Répression et prévention des goûts anormaux du lait
- Séchage de grandes balles de fourrage
- Sélection du plasma germinatif des lupins

PROGRAMME III

COMMERCIALISATION

Objectif

Ce programme était axé sur le développement et le renforcement de la commercialisation des provendes et des fonctions de réglementation et de liaison. Il offrait notamment une aide pour la construction de bâtiments d'entreposage et de manutention dans les fermes et ailleurs. Il visait aussi à financer l'agrandissement et la modernisation des bâtiments de manutention hors des fermes. Il pouvait également offrir une aide pour les services spéciaux nécessaires à la récolte et à la manutention des cultures fourragères.

Sous-programmes

1. Développement de l'industrie et du système de commercialisation
2. Installations d'entreposage et de manutention des provendes
3. Services à contrat
4. Risques du marché

Réalisations entre 1987 et 1991

Le financement versé en vertu de ce programme a permis aux producteurs d'améliorer ou d'agrandir leurs installations servant à nourrir le bétail à la ferme. Les différent projets étaient répartis comme suit : achat de 144 réservoirs à grains, 108 silos à fourrage, 98 entrepôts à foin, 149 systèmes modernes d'alimentation, 35 moissonneuses-batteuses, 7 séchoirs à grains et 15 séchoirs à foin. Un soutien financier a également été fourni à 46 groupes autres que des producteurs principalement pour améliorer les installations de nettoyage, de classement et d'entreposage du grain.

Voici quelques-uns des autres projets financés :

- Contrôle de la température des entrepôts à grain
- Coupe-blocs pour ensilage
- Équipement de classement des grains
- Équipement d'échantillonnage des fourrages
- Équipement portatif pour le séchage et le nettoyage des grains
- Étude sur l'entreposage central des grains
- Frais financiers des produits de grains mis en commun
- Installations de nettoyage des grains
- Moulins à provendes à la ferme
- Séparateurs par gravité de semences de céréales

PROGRAMME IV

SERVICES DE SOUTIEN À L'INDUSTRIE

Objectif

Ce programme favorisait une planification agricole complète et l'enrichissement des connaissances sur les provendes. Il accordait une aide financière pour assurer une forte participation des associations représentatives du secteur ainsi que des services de contrôle, de communications et d'évaluation. Ce programme fournissait les ressources humaines et techniques nécessaires à la mise en oeuvre harmonieuse et méthodique de l'entente et à la réalisation de ses objectifs.

Sous-programmes

1. Services de planification agricole intégrée
2. Développement des ressources humaines
3. Associations d'exploitations de provendes
4. Information publique et communication
5. Mise en oeuvre et évaluation

Réalisations entre 1987 et 1991

Une cinquantaine de projets étaient destinés à la formation, tandis que d'autres projets ont été réalisés dans le secteur de la planification agricole ou encore pour répondre aux besoins d'organisations agricoles. Par le biais de ces différents projets, les producteurs ont eu l'occasion d'évaluer les méthodes de production de provendes telles qu'elles se pratiquent ailleurs qu'au Nouveau-Brunswick

Ces projets comprenaient :

Services

- Évaluations complètes des terres
- Guide d'identification des mauvaises herbes
- Services d'analyse des fourrages

Formation

- Atelier sur la fusariose des grains
- Atelier sur l'ensilage en Nouvelle-Écosse
- Atelier sur l'utilisation du fumier
- Formation sur les qualités nutritives du lait
- Séance de planification de l'Association pour l'amélioration du sol et des cultures du Nouveau-Brunswick

Rencontres et colloques

- Activités du Atlantic Grains Council
- Colloque 1991 sur l'agriculture durable
- Colloque de l'Association pour l'amélioration du sol et des cultures du Nouveau-Brunswick
- Colloque sur l'ensilage en silos-meule
- Congrès américain sur les fourrages et les surfaces pastorales
- Exposition 1990 des grandes cultures de la Nouvelle-Écosse
- Exposition sur les grains et les fourrages des Maritimes
- Farmer to Farmer Conference - université du Maine
- Rencontre du Conseil des grains du Canada
- Représentants au Conseil canadien des productions fourragères
- Symposium de Pennsylvanie sur les systèmes d'alimentation des bovins laitiers
- Visites des pâturages du sud-est de la Nouvelle-Écosse
- Visite d'exploitations de fourrage dans le nord du Québec

CONCLUSION

Des progrès ont été accomplis au cours des quatre années couvertes par l'Entente autant en ce qui a trait à la qualité qu'à la quantité des céréales et des fourrages produits au Nouveau-Brunswick. Une augmentation importante des rendements de céréales et une légère augmentation de la superficie ensemencée ont résulté en une hausse globale de la production des céréales fourragères. Une meilleure gestion des pâturages, de plus grands peuplements de fourrages de légumineuse et la modernisation des installations d'utilisation et d'entreposage ont largement contribué aux réussites réalisées dans le domaine des fourrages.

Bien qu'il soit difficile d'évaluer quantitativement les progrès accomplis par l'industrie, les profits ont été un des facteurs pris en considération par la firme d'experts-conseils qui a évalué l'Entente.

«Nous évaluons que l'Entente a engendré une augmentation des profits des agriculteurs de l'ordre de 6.7% en moyenne.» (Traduction non officielle)

- Rapport d'évaluation de l'Entente auxiliaire Canada/Nouveau-Brunswick sur le développement des provendes, 7 décembre 1990, page 31.

Les résultats obtenus dans l'industrie des céréales sont très bons, surtout en tenant compte des conditions de mise en marché difficiles qui ont prévalu pendant la période visée. Les luttes internationales de subventions des céréales ont affaibli le cours mondial et, en conséquence, les prix régionaux ont baissé à un niveau sans précédent, sans que les producteurs de céréales régionaux ne soient protégés. La production d'orge a néanmoins dépassé celle de l'avoine en tant que principal produit céréalier, et des investissements très importants ont été faits pour améliorer les installations extérieures autant que celles des fermes.

Les progrès les plus remarquables ont été obtenus dans le domaine du fourrage destiné à soutenir la production de bétail ruminant. Une plus grande utilisation de luzerne et de lotier corniculé comme plantes fourragères et de plantes de pâturage vivaces et annuelles ont contribué à améliorer la qualité des fourrages.

Le perfectionnement des techniques et les activités de développement des ressources humaines représentent un investissement pour l'avenir. En effet, nous pourrons profiter de la plupart des retombées engendrées par les 330 projets techniques et les 50 projets en ressources humaines au cours des prochaines années.

Plus de 10,3 millions de dollars de la part du gouvernement fédéral et près de 2,6 millions de dollars de la part du gouvernement provincial ont été accordés aux producteurs et aux organismes agricoles permettant la réalisation de 4 000 projets.

Même si l'Entente auxiliaire sur le développement des provendes est terminée depuis peu, des effets positifs devraient encore se faire sentir au cours des années à venir. Il s'avère donc plutôt prématuré de tirer des conclusions globales quant au succès des différents programmes, surtout en rapport avec les objectifs prévus au départ. Ce point a d'ailleurs été soulevé dans le rapport d'évaluation finale de l'Entente :

«Même si nous pouvons conclure à l'établissement d'une nouvelle direction en ce qui concerne l'industrie des provendes, des progrès notoires prendront du temps à se faire sentir. Il est irréaliste de tenter de tirer une évaluation quantitative fondée strictement sur quatre années de production, puisque le premier obstacle est autant psychologique que physique.» (Traduction non officielle)

- Rapport d'évaluation finale de l'Entente, page 41.

Enfin, vu le succès rencontré par l'Entente auxiliaire 1987-1991, un prolongement de 18 mois a été signé en décembre 1991. Il vise à poursuivre les objectifs établis en 1987 en vue d'accroître encore davantage la position concurrentielle du Nouveau-Brunswick en matière de provendes. Il démontre par ailleurs l'engagement des gouvernements fédéral et provincial ainsi que de l'industrie à l'égard de l'industrie agro-alimentaire.

ANNEXE

TABLEAU 1 - Encouragement au développement du secteur des provendes

Contributions 1987 - 1991				
Sous-programmes	**Fédérales $**	**Provinciales $**	**Total $**	**Projets complétés**
Accroissement de la production	2 127 235,74	531 808,93	2 659 044,67	954
Accroissement de la superficie cultivée	1 276 382,52	319 095,63	1 595 478,15	1327
Gestion des pâturages	337 084,96	84 271,24	421 356,20	740
TOTAL	3 740 703,22	935 175,80	4 675 879,02	3021

TABLEAU 2 - Technologie

Contributions 1987 - 1991				
Sous-programmes	**Fédérales $**	**Provinciales $**	**Total $**	**Projets complétés**
Développement	1 205 629,58	301 407,39	1 507 036,97	48
Démonstration	785 482,39	196 370,60	981 852,99	71
Adoption rapide	312 147,80	78 036,95	390 184,75	211
TOTAL	2 303 259,77	575 814,94	2 879 074,71	330

TABLEAU 3 - Commercialisation

Contributions 1987 - 1991

Sous-programmes	Fédérales $	Provinciales $	Total $	Projets complétés
Développement de l'industrie et du système de commercialisation	244 688,10	61 172,02	305 860,12	25
Installations d'entreposage et de manutention des provendes	2 537 680,70	634 420,18	3 172 100,88	462
Services à contrat	535 567,90	133 891,97	669 459,87	48
Risque du marché	0	0	0	0
TOTAL	3 317 936,70	829 484,17	4 147 420,87	535

TABLEAU 4 - Services de soutien à l'industrie

Contributions 1987 - 1991

Sous-programmes	Fédérales $	Provinciales $	Total $	Projets complétés
Planification agricole intégrée	158 280,06	39 570,01	197 850,07	7
Développement des ressources humaines	174 393,05	43 598,26	217 991,31	50
Associations d'exploitation de provendes	24 655,25	6 163,81	30 819,06	7
Information publique et communication	69 244,61	17 311,15	86 555,76	12
Mise en oeuvre eté évaluation	514 393,28	128 598,32	642 991,60	38
TOTAL	940 966,24	235 241,56	1 176 207,80	114

	Fédérales $	Provinciales $	Total $	Projets complétés
GRAND TOTAL	10 302 865,92	2 575 716,48	12 878 582,40	4 000